

myclimate – The Climate Protection Partnership



Taller Internacional “Dinamizando el uso de la Tecnología Termosolar en Bolivia”

Fuentes internacionales para subsidios CO2

Martin Jenk
Gerente de proyectos



Agenda

- myclimate
- Mercado Voluntario de Carbono
- Ejemplos y posibilidades de proyectos termosolares

myclimate – The Climate Protection Partnership



- Fundación sin fines de lucro basada en Zürich, Suiza
 - Fundada en 2002
 - 33 empleados
- Objetivo: Protección del clima
 - Medible, eficiente
 - Desarrollo sostenible
- Amplia Cobertura
 - Junta de Directores compuesta por:
Economistas, científicos, políticos, ONG's



3

Soluciones para la protección del clima



4

Servicios de Gestión de Carbono (CMS)

- Servicios de Gestión de Carbono
- Análisis de ciclo de vida
 - Análisis de las emisiones del „ciclo de vida“ de un producto
 - Productos carbono neutral
 - Certificado de neutralidad de carbono de myclimate



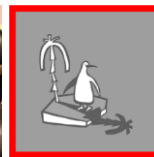
FLEUROP
bring's.



klimaneutral gedruckt
myclimate.org / natureOffice.ch / CH-123-456789

myclimate Climate Education

- Escuelas y juventud
 - juegos, clases,
Hot Stuff – Chill Out
- Organisations, empresas
 - Talleres climate,
education a empleados
- publico
 - exhibiciones,
camino climate,
- climate booklet



Compensación

■ Oportunidades de Compensación para


- Organizaciones:

- Empresas,
- productos y procesos,
- eventos carbono neutral

- Individuos:

- Auto,
- Avión,
- Casa

CO₂ calculator myclimate

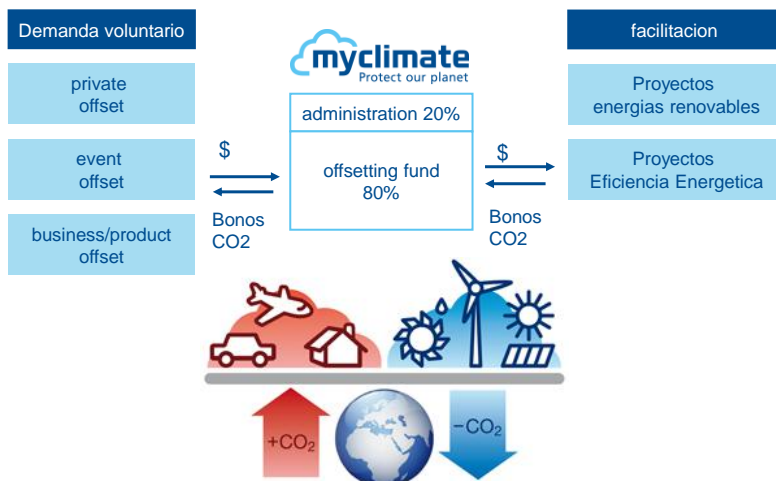
		
Flight	Car	House
		
Business	Event	Donation

Calculate and offset your CO₂ emissions simply and efficiently! Click on a computer symbol above!

www.myclimate.org

7

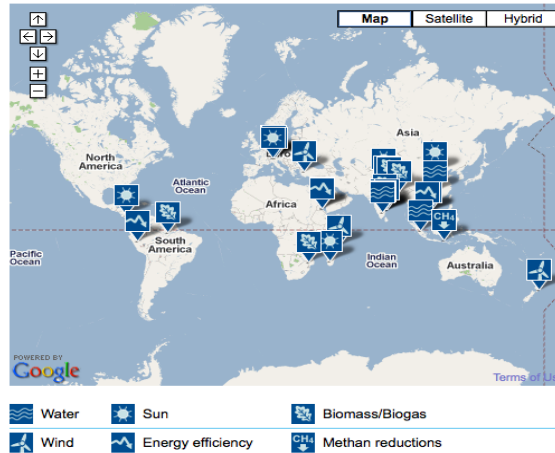
Modelo de la Compensación



8

Proyectos de Reducciones de Emisiones

Portafolio de > 40 Proyectos



Tipos de Proyectos de myclimate

- ✓ Generación de Energías Renovables:
 - biomasa, biogás y bio-combustibles líquidos, viento, fotovoltaica, electricidad y calor termo-solar, geotermia, pequeñas plantas hidroeléctricas < 15 MW)
- ✓ Eficiencia Energética
 - Eficiencia energética industrial, Eficiencia energética doméstica, Eficiencia energética en sector transporte, Eficiencia energética en sector público, Eficiencia energética en sector agroindustrial y Eficiencia energética en sector comercial.



Requerimientos de Proyectos

- **Adicionalidad:**
 - Reducciones de emisiones generadas por el proyecto de carbono deben de ser adicionales a las reducciones de emisiones que hubiesen ocurrido en la ausencia del proyecto
- **Sostenibilidad:**
 - Proyectos con beneficios adicionales de sostenibilidad (creación de empleo, mejoras en la calidad del aire, mejoras en la calidad de vida, mejoras en las condiciones ambientales)
- **Permanencia:**
 - Las reducciones de emisiones deben ser permanentes



Requerimientos de Proyectos

- **Estándares de proyectos:**
 - myclimate solo trabaja con proyectos Gold Standard
- **Volumen:**
 - microscale < 10'000 tCO₂e anuales
 - Small scale < 100'000t CO₂e anuales

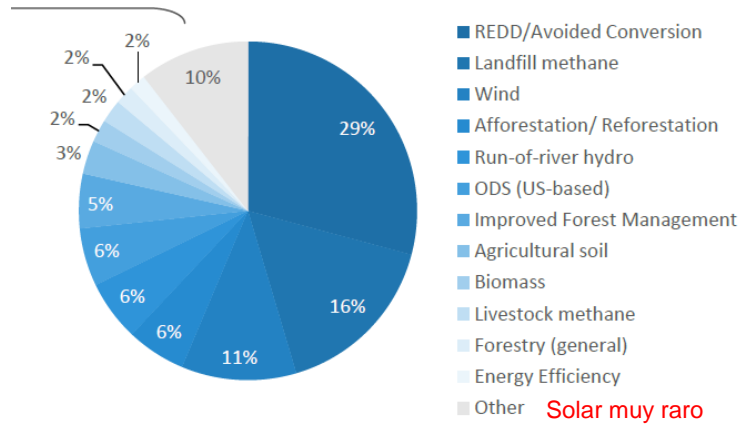


Mercado voluntario de carbono

Mercado voluntario de carbono

- Existe desde las 1980' (proyectos forestal)
- Diferentes estándares
- La participación en este mercado se caracteriza por ser opcional y no basada en regulaciones
- Incluye industrias y regiones que no tienen objetivos de reducción obligatorios a nivel internacional
 - acciones adicionales a la demanda de la ley
- Provee a individuos, compañías

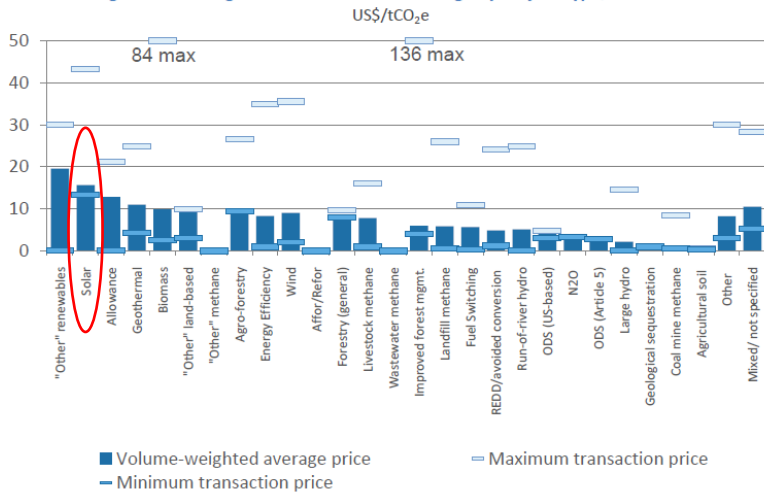
Tipos de proyectos



ystem Marketplace, Bloomberg New Energy Finance.

Precio alto para solar

Figure 15: Average Credit Price and Price Range by Project Type, OTC 2010



Source: Ecosystem Marketplace, Bloomberg New Energy Finance.

Note: Based on 461 observations.

Estándares

- En la actualidad hay diferentes estándares, tales como:
 - VCS,
 - Gold Standard,
 - VER+,
 - CCAR, CCX, etc.
- Cada estándares desarrollado por disitintos actores de acuerdo a sus propios criterios, tales como: por tecnología (sólo ER y EE), por regiones (sólo USA), forestal, etc.
- **La credibilidad es la clave del mercado voluntario; ello explica la necesidad de un estándar conocido y con reputación mundial**

Termosolares y mercado de carbono

Factibilidad proyectos termosolares

- ✓ Existen valable metodologias
 - MDL: AMS I.C “Thermal energy for the user”
 - **Nuevo metodologia** Gold Standard: ‘Technologies and Practices to Displace Decentralized Thermal Energy Consumption’
- ✓ Energia renovable
- ✓ Sostenible, adicional, permanente

Dificultades

- Linea de base, no uso de agua caliente: ‘surpressed demand’
- El Monitoreo
 - de la linea base: electricidad, gaz, agua fria
 - y del proyecto: cuanto agua caliente consumen
- Inversion alto comparado a reducciones de emisiones bajos (subvencion carbono ~10%)
 - ejemplo para un sistema:
 - Inversion 1000 \$
 - e.g. 1-2t CO₂/a → 10-20 \$ /a → 100 \$ / ciclo de vida

Proyectos

- Ninguno proyecto encontrado registrado bajo el Gold Standard
- Proyectos termosolares bajo el MDL: muy raro
- myclimate proyecto piloto VER en Eritrea
- Algunos proyectos en fase factibilidad:
 - Por ejemplo: South Africa



Conclusion

- opcion Termosolar para Bolivia:
 - Gold Standard Voluntary Emission Reductions
 - Nuevo metodologia del GS (incluye 'supressed demand')
 - Micro scale or micro PoA <math><10'000\text{ tCO}_2/\text{a}</math>
 - Inclusion de escuelas, hoteles, edificios medio grande en el proyecto (para tener mas de 2t CO₂ de reducciones por año)



Gracias por su atención!

Martin Jenk
Gerente de Proyectos
myclimate
martin.jenk@myclimate.org